

COLECCIÓN NACIONAL DE **ACHIOTE** DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA



HOJA DIVULGATIVA
01-2023



184

Accesiones de *Bixa orellana* L.

2

Accesiones de *Bixa platycarpa* R. y P. ex G. Don.

Conservadas *ex situ* en la Estación Experimental Agraria "El Porvenir", en la Región de San Martín.



Las accesiones conservadas han sido colectadas en 7 regiones del Perú (Cusco, Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín y Ucayali). También se cuenta con accesiones internacionales provenientes de Colombia, Costa Rica y Guatemala.

La importancia económica de esta planta para nuestro país se ve en el rubro achiote y derivados, ocupando el 12.1 % de las exportaciones peruanas de colorantes naturales en 2020, contribuyendo así al posicionamiento de Perú en el puesto 11 de proveedores mundiales de colorantes naturales¹.

¹ Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales (CIEN). (2021). Colorantes naturales: Evaluación del mercado mundial y nacional. Nota semanal de inteligencia comercial, marzo 2021. Centro de Investigación de Economía y Negocios Globales (CIEN).



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA

La bixina es el pigmento rojo característico contenido en el arilo de las semillas del achiote. El uso de dicho pigmento en las industrias alimentarias y cosméticas y el creciente interés por sus propiedades nutricionales y farmacológicas plantean la necesidad de desarrollar cultivares que brinden productividad y calidad bajo nuestras condiciones agroecológicas. La caracterización de la diversidad disponible es el primer paso para lograrlo y el INIA la lleva a cabo con las accesiones conservadas en la Colección Nacional de Germoplasma de Achiote.



La caracterización se realiza utilizando descriptores morfológicos que permiten identificar y diferenciar las características relevantes y observables de la planta. La identificación de accesiones promisorias requiere los resultados obtenidos de por lo menos tres caracterizaciones.



En condiciones naturales, el achiote se adapta a diferentes condiciones climáticas y se encuentra distribuido en la mayoría de regiones del Perú, donde es conservado, principalmente en pequeñas huertas, por sus propiedades culinarias y medicinales. Por otro lado, el trabajo realizado por el INIA en la EEA El Porvenir – San Martín es de suma importancia para conservar y caracterizar la diversidad natural del achiote en relación con su valor comercial.



Debido a la polinización cruzada y entomófila que le caracteriza, el achiote presenta una gran diversidad fenotípica en altura de planta, forma y color del fruto, número de semillas por fruto y otras características relevantes para la selección de accesiones promisorias.



Elaborado por: Melissa Cochas-Escandón
Edición general: Emely Elizabeth Lazo Torreblanca
Revisión de contenido: Marko Giuleano García Gutierrez
Diseño y diagramación: Luis Enrique Calderon Paredes

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

Proyecto N° 2480490: Mejoramiento de los servicios de investigación en la caracterización de los recursos genéticos de la Agrobiodiversidad en 17 departamentos del Perú

Impreso en: Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
 RUC: 20131365994
 Teléfono: (51 1) 240-2100 / 240-2350
 Dirección: Av. La Molina 1981, Lima- Perú
 Web: www.gob.pe/inia

Publicado: Julio, 2023

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú
 N° 2023-06854